

2026 年全区马铃薯机械化生产技术指引

当前，正值马铃薯备播的关键时期。为进一步提高马铃薯机械化作业质量，助力粮油作物大面积单产提升，现提出全区马铃薯机械化生产技术指引，请结合实际，加强技术指导与服务。

一、耕整地

实行三年以上轮作，选择麦类、豆类、玉米、胡麻、糜谷等前茬为主，切忌连作和迎茬。在上茬作物收获后应及时耕翻晒垡，翻耕深度 $\geq 30\text{cm}$ ，遇雨适时浅耕耙耱。对高差较大的田块推荐激光、卫星平地技术推广应用。因地制宜开展播前整地，南部山区玉米收获后留膜留茬越冬，后茬马铃薯临近播期清理残膜、翻耕、旋（耙）耱，整地深度 $20\text{cm}-25\text{cm}$ ，翻耕或旋耕时，可施用有机肥及其它基肥。起垄覆膜播种模式，推荐采用带北斗导航辅助驾驶系统的拖拉机配套一次可完成旋耕、施肥、喷药、起垄、铺滴灌带、覆膜、播种等多项作业的复式机具。

二、播种

（一）品种选择

根据农艺推荐，选用经国家和自治区审定的优质高产、抗逆性强、适应性广的优质脱毒种薯品种。结合当地病虫害发生情况，根据农艺要求，进行拌种处理。

(二) 播期

根据当地气温、土壤墒情、生育期长短等因素确定适播期，一般在4月中旬至5月上旬。

(三) 机具选择

根据各地种植模式和农艺选择适合的播种机具。起垄覆膜种植，推荐选择配有北斗导航辅助驾驶系统及播种作业质量监测终端设备，能一次完成旋耕、施肥、喷药、起垄、铺滴灌带、覆膜、播种等多项作业的复式机具。

(四) 机具检查

播种前应对照产品使用说明书全面检查调整播种机，特别注意的是清除传动系统上的泥土和油污。检查紧固部位是否紧固牢靠，各传动部位是否转动灵活，安全防护装置是否齐全，安装是否牢固可靠，调整各排种轮工作长度，检查其张紧度并相应调整张紧装置，保证播量调整机构、开沟器转动要灵活，不得有滑动和空移的现象，确保机具保持良好的工作状况。

(五) 机具挂接

马铃薯播种机一般通过三点悬挂与拖拉机挂接。挂接后，调整拖拉机中央拉杆和左右提升杆位置，使播种机机架在纵向与横向都处于水平状态，然后调整拖拉机左右限位螺杆（或限位链），使播种机横向中心线与拖拉机纵向中心线相重合。在播种作业时，调整拉杆，使播种机工作时达到整体仿形的效果。拖拉机悬

挂播种机后有翘头现象时，需在拖拉机前加配重块，以增加拖拉机的纵向稳定性。

（六）机具技术参数调整

正式作业前应根据播种机的使用说明书和当地种植农艺要求，调整播种机的播种深度、行距、株距等技术参数，播种深度以 15cm-20cm，行距 30cm-40cm，株距 20cm-25cm 为宜。

（七）作业技术要点

正式作业前应按要求正确调试播种机，并进行试播，确认调试到位。作业后，各项作业指标符合相关作业质量要求，重播指数 $\leq 20\%$ 、漏播指数 $\leq 10\%$ 、播种深度合格率 $\geq 80\%$ 。

三、田间管理

水肥管理、病虫草害防治用药应符合农艺要求。

（一）机具选择

因地制宜地选用适用植保无人机或牵引、悬挂式喷杆喷雾机进行植保作业。播前，结合整地进行播前封闭除草作业。苗期，推荐使用中耕除草机进行物理除草作业，减少化学除草剂的施用次数和施用量，促进农业生态环境保护和土壤改良，构建可持续高产良田。

（二）作业技术要点

作业人员应具有自我防护意识，熟练掌握机具操作要领。中耕除草机作业行走速度应控制在 2km/h-5km/h。喷杆喷雾机行走

速度控制在 10km/h-12km/h，选择上风位作业，保持喷杆与地面平行，作业压力稳定在 3 个-5 个大气压，雾滴粒径 $\leq 150\mu\text{m}$ 。植保无人机作业时，作业环境风速应小于 3 级，飞行高度保持距马铃薯冠层 2m-3m，匀速直线飞行，速度控制在 4m/s-6m/s，确保雾滴均匀沉降，喷幅宽度根据机型调整，避免漏喷或重喷。